

**MEMORIA  
INTORNO ALLA  
NATURA E  
QUALITÀ  
SALUTARI D'UN...**

---

Francesco Vaccà Berlinghieri





## INTRODUZIONE



L'Acque minerali sono state in uso fin dalla più remota antichità, e non può revocarsi in dubbio il vantaggio che ne ha ritratto il genere umano. Esse non sono uno di que' rimedj, che il caso, o l'empirica accreditano per un momento, e che la loro inefficacia fa cader poco dopo nell'oblio, d'onde non son tratti, che per figurar ne' libri di materia medica o ciarlataneschi, o insubabilmente eruditi. L'uso dell'acque

A 2

minerali è sempre stato in vigore, ed è da notarsi, che poco l'hanno modificato le diverse teorie scientifiche, che hanno regnato ne' varj tempi, di modo che noi vegghiamo raccomandare per gl' istessi mali le medesime acque, tanto in que' tempi, ne' quali tutto s' ignorava sulla lor composizione, quanto in oggi, che la luminosa guida della Chimica ci scuopre sì chiaramente i loro principj.

Essendo dunque l' acque minerali uno de' più generali, e sicuri medicinali, è un dovere degli amici dell' umanità l' indicarne le migliori sorgenti, e soprattutto di far conoscere quelle, che si scuoprono di nuovo, e che superano in efficacia le più conosciute. Questo motivo mi ha spinto a presentare al pubblico questo mio lavoro sopra un acqua medicinale fredda, che si trova nella Comunità di Pontedera ne' beni del Sig. Cavallini, di cui la mia propria esperienza, e quella di varj docti Professori ha dimostrata la grandissima utilità.

Questo precioso mi venne, appena ebbe luogo di sperimentar quest' acqua per i miei malati, ma le molte mie occupazioni non m' avevan ancor permesso d' intraprenderne l' analisi.

Il Sig. Cavallini ha fatto far quest' analisi dal Sig. Mori, ed ha avuta la gentilezza di comunicarmela.

Ciò mi mette a portata di presentare su tal materia le mie idee, e il risultato della mia pratica.

Incomincio dunque dal pubblicare l' analisi. Tralascio la descrizione, e la storia naturale del luogo ove si trova la sorgente, giacchè il mio scopo non è di far qualche scoperta mineralogica. Io esaminò la cosa solamente da Medico.

100

100

1

## ANALISI DEL SIG. MORI

*Qualità Sensibili.*

**Q**uest' Acqua apparisce chiara e trasparente, ed è di un sapor salso accompagnato da un leggiero sapor terreo-alkalino.

Non si manifesta in essa alcun' odore ingrato, ed è un poco ruvida al tatto.

Il suo peso assoluto paragonato con quello dell' acqua delle fonti di Pisa sarà alla medesima come l' 873. sta all' 864., vale a dire, che un vaso contenente 36. denari, e nove grani d' acqua del Pozzo suddetto, ne contiene soli 36. d' acqua di Pisa.

Avendo sottoposto quest' acqua all' azione di diverse sostanze reagenti, ho osservato i seguenti fenomeni.

La Tintura spiritosa di sapone si decompose per l'infusione di quest' acqua, e si formò alla superficie della mescolanza un' bianco coagulo in forma di piccoli granelli.

Per l'infusione dell' acido zuccherino si manifestò dopo un breve spazio di tempo alcune strie nebulose, le quali il giorno dopo si precipitarono in una bianca terra.

Per l'infusione della terra pesante accenta comparve nell' acqua stessa un leggiero intorbamento, e depose parimente una piccola quantità di polvere di color bianco, o sia Spuma pesante.

Il Tonnesole in pace per l'infusione di quest' acqua acquistò un leggiero color rosso.

La recente acqua di calce si decompose, con divenire la mescolanza di color bianco, e col precipitarsi la calce in forma di calce scema.

Per l'infusione dell' Olio di tartaro si separò una copiosa quantità di bianca terra.



La soluzione dell' alcali minerale produce l'istesso effetto dell' Olio di tartaro , ma con minore scottatura di terra, e per l'infusione dell' alcali volatile compare nell' acqua stessa una nuvoletta, la quale si depositò in una terra purpurea di color bianco.

L' Aceto stillato non fece nessun cambiamento , e l' ucciso seguì per l'infusione del puro acido nitroso.

La tintura di Galla non produsse alcun' incolorimento, nè alterò in nessun modo il suo colore, e puramente l' acqua di calce purissima non alterò nè il colore, nè la sua trasparenza.

Per l'infusione del Nitro mercuriale in forma fluida, istantaneamente si manifestò nell' acqua stessa un bianchissimo coagulo, e per l'infusione finalmente della soluzione di argento si formò, e si precipitò la Lana Cornea, la quale esposta all' azione dell' acqua acquistò il color nero.

*Della terra separata da quest' acqua  
col mezzo dell' Olio di tartaro .*

**S**ARAI con la descritta terra una quantità d' Aceto stillato, e dopo con i mezzi dell' evaporazione e cristallizzazione ne otterrai un sale acetoso cristallizzato, ricavando dopo dal fluido soprannatante un sale deliquescente, o sia sale acetoso a base di magnesie .

Parimente sciaj colla nominata terra un' altra quantità d' acido vetriolico diluto, e ne ricavaj con i soliti mezzi un sal selenitico , rimanendo un residuo salino di sapore amaro dotato delle proprietà del sale d' Epsom .

Si rileva dunque da questi esperimenti, che la sopradescritta terra per la massima parte è calcaria, e per la minima è magnesie .

*Della terra separata col mezzo  
dell' Acqua di Calce.*

**I** Mersi in una quantità d'aceto stillato una porzione di questa terra, ben polverizzata, la quale si sciolse con lenta ebullizione, ne aggiunsi in seguito altra quantità, e così continuai finchè l'aceto ne fosse totalmente saziato. Fileraj allora la soluzione, dalla quale ottenni con i soliti mezzi un sale acetoso per la massima parte cristallizzato, e per la minima parte deliquescente.

Feci sciogliere in seguito altra dose di questa terra nell'aceto vetriolico concentrato, ed esposi la miscelanza all'azione d' un leggero grado di calore nel bagno di rena. Quando la massa fu ridotta quasi a siccità, e che cominciava ad acquistare un colore scuro, levai il vaso dal fuoco, e la versai nell'acqua stillata, dalla qual

riduzione so ottieni di poi con i soliti mezzi una gran' quantità di calcenite, e una piccolissima di magnesia vetrificata.

Si conosce da quest' Esame, che la terra ottenuta con questo mezzo, per la massima parte è calce seccata prodotta dalla calce dell' acqua di calce coll' aria fissa libera della nostr' acqua, e per la minima parte è magnesia.

## A N A L I S I.

Avendo leggermente in un vaso di vetro a bagno maria fatta evaporare ventiquattro libbre della nominata acqua, osservai che dopo tre ore in circa d' evaporazione comparve alla superficie dell' acqua stessa una pellicola o cremore terreo, il quale col mezzo di un' filtro di carta separai, e bene asciugato che fù lo trovai di peso sei denari.

Esaminato questo cremore conobbi che era una terra calcarea, poichè formò coll' aceto stillato un' aceresop

velario, e coll' acido vetriolico una selenite. Congruij da questo fenomeno, che questa quantità di calce stata abbandonata dall' acqua vi staccò diaciolta, in quanto che l' acqua ancora conteneva in soprabbondanza dell' aria fissa libera, ma subito che di quest' acido azzo vi spogliava, doveva comparire la pellicola o cremore in forma di calce aerata.

Di ciò sempre più mi conferma] dal vedere, che uoco nei fiaschi dove era quest' acqua non ostante che fossero ben turati, si era di già formato alla superficie la nominata pellicola o tremore terreo.

Successivamente rimessi l' acqua ad evaporar fino a siccità, e al termine dell' evaporazione ne ottenni un residuo terreo-salino che pesò ottantotto detari.

Sciolsi in seguito in una giusta quantità d' acqua stillata fredda questo residuo salino-terreo, che trovai molto inamidato, e quasi sciolto in liquet per avere smatto dei vapori a-

quasi dell' aria, e filtrata di poi la soluzione trovai nel filtro settantotto grani di sedimento terreo, che pesai dopo che fù ben prosciugato.

Questo sedimento terso dopo d' averlo bollito per più volte in una abbondante quantità d' acqua stillata, e prosciugato posò grani sessanta, ed ottenni da questa bollitura dopo che fù evaporata quattordici grani di un sale di una figura squarrosa foliaceo-lucida, e di un' quasi insipido sapore.

Questa sì piccola quantità di sale dopo di averlo sperimentato lo trovai essere un sale selenitico, imperocchè in una quantità d' acqua stillata dove avevo fatto bollire questo sale vi infusi la terra pesante acuta, e in un' altra dell' acido zuccherino, si formò in tutti due questi esperimenti un' intorbidamento, il quale dimostra, uno l' esistenza dell' acido vetriolico, e l' altro l' esistenza della terra calcaria.

In seguito col mezzo dell' evaporazione in vaso di vetro a B. M. dell' acqua stillata che aveva disciolto il

residuo terreo-salino, ho ricavato sessantatre denari, e diciotto grani di puro sale di spor salso che trovai nel fondo del vaso dopo che fu ridotto a siccità.

Questo sale era dotato di un'color bianco, di una figura irregolare, e di sapore salso acre-pungente: dopo poche ore s' inumidì, e il giorno dopo lo trovai del tutto umido, e quasi disciolto in liquore.

Per esperimentare se veramente questo sale contenesse, come mi rappresento, un'acido marino, ne feci prosiegare una quantità, e ne immerse una piccola dose in un'oncia d'acido nitroso depurato nel quale ci avevo messo una foglia d'oro. Nell'istante seguì una breve ebullizione, e dopo pochi minuti l'oro del tutto si sciolse con acquistare la soluzione un' colore giallo-chiaro, dal quale esperimento conobbi in realtà l'esistenza dell'acido marino.

Per determinare di che natura fosse la base di questo sale, infusi in esso

una piccola quantità d' acido vetriolico concentrato; nell' istante si suscitò una non leggera effervescenza, e s' innalzò dei vapori e fumi bianchi molto acidi, e penetranti e d' un' odore d' acido marino. Dopo poche ore di tempo esposi il matraccio contenente questa mescolanza all' azione d' un leggero grado di calore di un bagno di rena, affinchè s' imbrasse, e tutto si dissolvasse l' acido marino, ed avendolo tenuto in questo stato per lo spazio di dodici ore, osservai che la materia si era ridotta in una solida massa salina. Aggiunsi allora alcune gocce del nominato acido vetriolico per vedere se era ancora questa una base o salina, o terrea che fosse, e osservai che non faceva più effervescenza, e che erano affatto spariti i fumi, e i vapori penetranti, come ancora l' odore, e sapore d' acido marino.

Sciolsi allora questa massa in una giusta quantità d' acqua stillata ben calda, e filtrata la soluzione ne ottenni con i soliti mezzi un' sale, la cui

na-



minima parte era della natura del sal d'Epstein, e la massima parte lo trovai in sottilissimi cristalli di figura filamentoza o aghiforme, e di un'insipido sapore.

Da queste esteriori apparenze questo sale non era nè un tartaro vetrificato, nè un'allume, ed io allora lo supposi un sal adamantico: era la sua figura, e la sua leggerezza mi fecero nascere qualche dubbio della sua natura. Onde per non ingannarmi sopra di ciò, come ancora io fatto quello che avevo operato, mi portai dall'Illustrissimo ed Eccellentissimo Sig. Dottore Niccolò Branchi pubblico Professore di Chimica di questa Università di Pisa, e dopo averlo ragguagliato del tutto gli mostrai questo nuovo sale, ed Egli dopo che l'ebbe bene descritto mi disse che il nuovo sale era una solenite di figura filamentoza, e che appunto un simil sale coll'istessa figura, e leggerezza l'aveva osservato in altri suoi esperimenti, e che questa solenite era nata dalla combinazione

dell'acido vetriolico stato servito per la decomposizione del nuovo sale colla base terra calcaria del sal marino decomposto.

In conferma di ciò, e col sentimento dell'istesso Sig. Dott. Branchi, e del Sig. Dott. Giuseppe di Lui Figlio, sciolti in un'abbondante quantità d'acqua stillata bollente questa solennite, e filtrata la soluzione infusi in casa dell'acido zuccherino, e in altra quantità della terra pesante acetata, e da questi due esperimenti conobbi esser questa una vera calce vetriolata.

Per sperimentare e confermare finalmente che questo nuovo sale marino era a base terra, ne presi tre denari, e ben prosciugato lo immersi in una libbra d'ottimo, e rettificato spirito di vino nel quale totalmente si scioglie, e presente il sopranominato Sig. Dottore Giuseppe Branchi si osservò con sicuri esperimenti, che il nostro sale era un puro sal marino per la massima parte calcario, e per la minima a base di magnesia.

## E S A M E

*Della Terra.*

**I**N una sufficiente quantità d' aceto stillato un poco caldo vi gettate una proporzionata dose di sedimento terreo dopo essere stato bollito per più e replicate volte in copiose quantità d'acqua stillata, ed osservai che istantaneamente fece una piccola effervescenza, e che in seguito totalmente si sciolse. Filtrai allora la soluzione, e in vaso di vetro fatta evaporare ne ottenni un sale acreo calcario.

Parimente unni coll' istesso sedimento terreo una quantità d' acido vetriolico diluito, e ne ricavai con i soliti mezzi una soluzione di figura aghiforme dimostrando questi due esperimenti che il notato sedimento non è che pura terra calcaria.

Da tutti questi fatti ed esperienze si rileva, che quest' acqua contie-

ne per la massima parte un sal' marino calcario, e per le minime parti un sal' marino a base di magnesio, un sal' selenitico, ed una terra calcaria tenuta in soluzione da una sovrabbondanza d'acido aceto.

*Preparazione delle sostanze che si con-*  
*teggono in 24 Libbre d'Acqua.*

	...	once	den.	gr.
Cremore terreo . . . . .	...	—	6	—
Sal marino calcario . . . . .	...	2	12	8
Sal marino a base di magnesia . . . . .	...	—	7	10
Sal solenni- tico . . . . .	...	—	—	14
Terra cal- caria . . . . .	...	—	2	12
Perdita nel- le filtrazio- ni . . . . .	...	—	1	4
Totale . . . . .	...	3	2	—

Ogni libbra di quest' acqua contiene  
 60. grani, e  $\frac{1}{3}$  di sal marino calcario

tre grani, e  $\frac{1}{12}$  di sal marino a base

di magnesia,  $\frac{2}{11}$  di grano di sal scler-

nitico, e otto grani, e mezzo di terra  
 calcaria.

Rimetto adesso finalmente al sa-  
 vio, e prudente giudizio dei Signori  
 Medici, e Chirurghi se si possa im-  
 punitamente fare uso sicuro di quest'  
 acqua, la quale a mio credere non  
 contiene principj nocivi, e che in do-  
 se di tre libbre purga il ventre, o-  
 vero se possa pregiudicare producendo  
 sinisteri accidenti, ostinate malattie ec.

A dì 17 Settembre 1793.

Noi infrascritti afferriamo, che l'esperienza fatta dal Sig. Antonio Mori nell' esaminare l'acqua del Pozzo del Sig. Cavallini sono sufficienti e adatte a scoprire i di lei principj, e che le conseguenze dedotte dalle medesime sono giuste, in tale di che

*Io Ant. Niccolò Branchi P. Professore di Chimica di questa R. U. di Pisa  
mano propria.*

*Io Dottor Giuseppe Branchi Ajuto di  
detto Professore mano propria.*

*Io Francesco Vassè Berlinghieri mano  
propria.*

A dì 5. Ottobre 1793.

Noi infrascritti non solo ci uniamo al sentimento degl' Illustrissimi, ed Eccellentissimi Sigg. Professori dell'

Università di Pisa sopra firmari riguarda all'analisi fatta dal Sig. Antonio Mori dell'euristica acqua, ma ancora possiamo attestare, che data la medesima nella dose di quattro, e cinque libbre in più, e diverse malattie ci ha operato a seconda delle nostre cure con vantaggio notabile di quei malati, dal qual si è fatta prendere e fuori, e dentro al R.R. Spedali Civili di Pisa, ed in fede ec.

- Il Dott. Luigi Amerighi Soprintendente all' Inferniere dei suddetti Spedali manu propria.
- Il Baldassar Perelli Maestro e Professore dei suddetti Spedali manu propria.



## R I F L E S S I O N I

*Sul' Analisi*

**Q**uest' Analisi certamente non può dirsi affatto completa, per renderla tale bisognerebbe prender in considerazione anche i fluidi elastici, che indubbiamente contiene l'acqua del Sig. Cavallini.

Da' tentativi fatti dal Sig. Mori risulta, che vi è dell' acido carbonico libero. Ma quanto ve n' è? Vi sarà ancora di certo dell' aria atmosferica, ma in che quantità? E' trascurata la parte, che riguarda i fluidi acreiformi. Bisognerebbe far bolleir una porzione di quest' acqua in un adattato apparecchio per farne uscire l'aria, e raccogliere la massa sopra il mercurio esaminarla co' metodi ordinarj.

S' io volessi farla da Chimico bisognerebbe adunque ch' io aggiungessi a quest' analisi . Ma poco importa al Medico di conoscere con precisione certe minuzie, che non è permesso al Chimico di trascurare . Di più l' analogia , e il raziocinio portano a credere che in quest' acqua non vi sia che dell' aria atmosferica, oltre l' acido carbonico, che l' esperienza vi dimostra .

## P A R A G O N E

*Dell' acqua di Pontedera con quella  
del Terracino.*

**E** Seminando l' analisi dell' acqua di cui si tratta, e che io chiamerò da qui innanzi acqua di Pontedera, si scopre una grandissima analogia fra essa, e quella del Terracino, e quel che vi è di notabile si è che le differenze che vi si osservano sono tutte a favore dell' acqua di Pontedera.

Questo è un punto importantissimo, essendo incalcolabile l'utilità d' un' acqua migliore di quella del Terracino che meritamente è in sì gran voga presso di noi.

Io dunque mi tratterò quanto basterà per dilucidar tal materia paragonando gli ultimi risultati degli sperimenti fatti sull' acqua del Terracino,

con quelli, che presenta l'analisi dell'acqua di Ponedera.

Cento libbre d'acqua del Terraccio occupano 2108,92 pollici cubici parigini, da queste cento libbre si cava un volume d'aria atmosferica di pollici 250,41 e un volume d'acido carbonico di pollici 79,08.

Per quanto, come si disse, sia stata molto incurata la parte riguardante il fluido elastico nell'analisi dell'acqua di Ponedera, non osiamo vi può certamente asserire, che anche in questa parte supera quella del Terraccio. Giacchè non si può dubitare della presenza dell'aria atmosferica, e per quel che riguarda l'acido carbonico l'esperienza ve ne dimostra una maggior quantità che nell'acqua del Terraccio.

Poichè nell'acqua del Terraccio l'acqua di calce, e la tintura di lac-caruiffa non scuoprono l'esistenza di quest'acido. L'acqua di calce non vi si precipita, e la tintura non vi arrossisce, e se si dovesse credere a' senti-

vi non si giudicherebbe che contenesse un atomo d'acido. Bisogna estrarlo per mezzo dell'ebullizione, e raccogliarlo insieme coll'aria atmosferica in luogo separato, perchè la saturazione divenga sensibile.

Ma nell'acqua di Pontedera la tinte-  
ra di lacca-moffa arrossisce, e l'acqua  
di calce dà un abbondante precipitato.  
E' chiaro adunque, che in quest'acqua  
s'è l'acido carbonico in maggior quan-  
tità, che nell'acqua del Tettuccio,  
giacchè nell'acqua del Tettuccio quest'  
acido è tanto allungato, che non dà  
segno d'essere, e nell'acqua di Pon-  
tedera che ne scorge la vigorosa azio-  
ne da chiarissimi indizj. E' dunque  
certissimo che da quest'ultima acqua  
minerale deve separar l'ebullizione  
una più gran quantità d'acido carbo-  
nico, benchè da' tentativi fatti non  
possa ricavarsi precisamente qual sia  
questa quantità.

Andando adesso a' componenti fissi  
fra' quali si può fare con tutto il fon-  
damento il paragone, l'acqua del Tet-

ruccio contiene per ogni cento libbre gr. 4771,9 di muriato di soda, gr. 95,2 di muriato di calce, gr. 18,6 di muriato di magnesia. Contiene dunque gr. 4885, di sali muriatici purganti.

L'acqua di Pontedera non contiene punto muriato di soda, ma contiene per ogni cento libbre d' acqua grani 6030. incirca di muriato di calce, e sopra 300. gr. di muriato di magnesia, il che fa la somma di gr. 6330. di sali muriatici, prodotto che supera in massa quello dell' acqua del Terruccio di grani 1443.

Gli altri componenti dell' acqua del Terruccio sono per ogni cento libbre gr. 146,5 di carbonato di calce, e gr. 739,9 di solfato di calce.

Un' egual quantità di acqua di Pontedera contiene 870. grani di carbonato di calce, e quel che vi è di notevole si è, che contiene poco più di quaranta grani di solfato di calce, o sia selenite, tale molto scoperta, e che abbonda nell' acqua del Terruccio.

La chimica dunque dimostra evidentemente, che l'acqua di Pontedera supera nella massa de' componenti salubri l'acqua del Tevere, e gli è inferiore ne' componenti, che passano per nocivi alla macchina animale.

## DELLE VIRTU' MEDICINALI

*Delle acque salte potabili, e specialmente di quella del Tetraccio.*

**H**O paragonata l'acqua del Tetraccio con quella di Pontedera nell'analisi, e questo m'è sembrato dal paragonarla nelle proprietà medicinali. Giacchè le acque salte purganti possibili sono tutte all'incirca dotate dell'istesse proprietà. La differenza consiste solamente nel più o nel meno. Ma siccome è stato molto confagamente scritto sulle virtù di quest'acqua, sarà cosa utile il richiamare ad esame sopra una materia sì interessante le opinioni de' Medici, e questo potrà farsi prendendo a considerare quanto è stato detto sull'acqua del Tetraccio, conosciuta e celebrata da tanto tempo, e che può riguardarsi come la più salubre acqua salta potabile.



Quel che si dice di quest' acqua è applicabile a tutte l' acque minerali del medesimo genere con le modificazioni, che vengono dall' esser più o meno cariche di principio salino, il che risulta dall' analisi.

Ugolino da Montecatini, che ha scritto il primo dell' acqua del Tettaio nel secolo decimoquarto gli attribuisce la facoltà di purgare, di provocare il vomito, di vincere le moruzioni de' visceri, particolarmente de' reni, di sciogliere la pietra, d' uccidere i vermi, e di sbatazzar le prime vie.

Il Serenatola, Mengo Bianchelli, Giusepe Franciotti, e Bartolommeo da Livorno hanno appreso a poco copiato Ugolino.

Gabriele Falloppio guidato dalla propria esperienza ha varato quest' acqua per un eccellente rimedio nella disenteria, e nell' ulcersi intestinali, e ha lasciato scritto d' averla trovata costantemente utile ad una Epidemia febbrile, che ricorreva ogni quatt' an-

tà in Pisa , e che era accompagnata da tenesmo , o da flusso sanguigno , o da diarrea .

Andrea Bacci non si sottra dalle asserzioni del Falloppio .

L' ignoto deve dirsi di Domenico Benvenuti , il quale parla dell' acqua del Tetraccio in una relazione fatta da lui nel Secolo XVI per ordine del governo sull' acque di Montecatini .

Potapaeo della Barba , scrittore patriottico del Secolo XVI , osservò con somma diligenza gli effetti di quest' acqua , sulla quale fece anche de' tentativi chimici , per quanto le cognizioni de' suoi tempi lo permettevano . Egli ci dà quest' acqua per efficace a preservare , e liberare dalle coliche intestinali , e uterine , dalla cardialgia , dalla soprebbondanza di bile , e di pituita , e da tutti i flussi di ventre . La crede utilissima negl' infaticamenti de' visceri del basso ventre nella nefritide calcicola , nelle ulcere intestinali , e delle vie urinarie , e nella leucorrea , e ne loda l' uso nelle piaghe

Andrea Ceualpino raccomanda l'acqua del Tetraccio come purgante, e ne parla in questi termini. *Experimentis comprobatus est, aquam tetraej praesentaneam remedium esse in dysenteria alicuiusmodi habere nullam se praestantius. Catarrhes enim abstergendo ea quae mordent, et exsiccando, attri-gendoque fluxum cohibet. Solus tamen alvus abstergendo est pendere. Ob gravitatem enim salidioris minime celerem adscendit in venter, sed celerissime praeterit descendit, si ea aqua attenuetur, quae sufficiens ad descendendum, resinguit enim alvum adstrictum, neque mordet intestina quousque ulcerata, ut aqua maris; mitiorum enim habet caliditatem atque nulla acrimonia.*

Sustorio Sustori crede l'acqua del Tetraccio diacetica, e capace d'estrar da' reni la ciottola, e i piccoli calcoli.

Il celebre Francesco Redi conobbe, adopò, e lodò moltissimo l'acqua del Tetraccio. Riporremo qui le precise parole di questo egregio Medico.

C 2

« Proporrò, dier egli, un medicamēto  
 io il quale nella nostra Toscana trovasi  
 unitissimo, e di grandissimo profitto;  
 e si può con molta ragione chiamare  
 la vera ancora salva nelle tempeste di  
 questa sorte di malitìa, conforme la  
 longuedana esperienza per molto, e  
 molti anni mi ha fatto conoscere.  
 Questo medicamento si è l'uso dell'  
 acqua di quel bagno, che scaturisce  
 nella Val di Nievole in vicinanza di  
 Montecatini, e si chiama comunemēte  
 l'acqua del Terruccio. Questa  
 è un' acqua generalmente salata, e  
 quel che forse al comune degli uomini,  
 che non potendosi più addorcerò  
 potrebbe così incredibile, ella è il so-  
 lo, vero, ed unico rimedio certissimo  
 contro tutto le disenterie, a tal segno  
 che io Firenze è ben siortunato col-  
 lui, che muore di disenteria. Inoltre  
 io me ne valgo con sicura felicità  
 contro tutte l'arterie, le quali rimas-  
 sono infallibilmente debellate con gran-  
 disima facilità, e prestezza, e coman-  
 tra a valermene intin quando io heb-

giovinezza essendomi imbattuto a leggere in Cornelio Celso, che *Aulepsius* *des aquas calidas, & quidem per di-* *stam purgationem curare debere cogit;* *regis vero afflatus.* E di qui colla stessa scienza e sicurezza me ne vaggia in tutte le coliche stomaciche prevegnenti da bile, ed in somma in tutte le sorti di coliche, e di mali puerili. »

Finalmente il Dottor Gaetano Livi, Medico che per quarantanove anni ha osservati gli effetti dell'acque di Montecatini, scrive dell'acqua del Tettico: cioè il seguente storiatto.

*Aqua dysenterica (vel aqua tep-* *paci potabilis) in Dysenteria, diar-* *rhoea, & aliter et saluberrima. in* *dysenteria, & hypochondriaca passiones* *percutit. In veribus acerbissimisque* *petis, in colica passione praestans equi-* *libum; in febribus acutis, quartanis,* *& periodicis est febrifugum; in par-* *oisiis epidemicis & putridis febribus* *a causis prius sponte antifebrilis est, &* *praeservans. At in sanibus praedictis*

*verbis etiam Epidemici sint, et populariter crecentibus totam est, & singulare praecidens. In Erysipela, & pustulae externae adhibita refrigerant.*

Queste sono le asserzioni de' Medici. Io l' esaminerò col lomi che mi hanno somministrato le mie osservazioni.

Il Redi è stato quello che meglio di tutti ha conosciuto la virtù dell' acqua del Tettuccio. Incominceremo dunque dall' esaminar ciò che egli ne ha detto.

Egli propone quest' acqua come un eccellente rimedio nella disenteria, e con ragione, giacchè ne ritraggono i malati o guarigione perfetta, o almeno del sollievo notabile. Ma non si può per altro riguardar l' acqua del Tettuccio per un sicuro specifico in questa malattia, come egli fa. Giacchè io ho veduto, e tutti gli osservatori debbono aver veduto egualmente, molti casi ne' quali l' uso solo dell' acqua del Tettuccio non ha potuto guarire.

Io ho avuto tutto il comodo di metter a prova non solo l'acqua del Tetracoe, ma tutti gli altri rimedj varj usati nella disenteria, ed ho raccolto da' miei tentativi tutto quel frutto che potevo sperarne, giacchè dopo aver sperimentati fallibili tutti i metodi proposti, ne ho alla fine ritrovato uno sicuro. Questo metodo io l'insegno pubblicamente nelle mie lezioni già da molti anni, ed i miei Scolari lo usano continuamente in uso, e fanno delle cure prodigiose. Non essendo siccome non è stato mai pubblicato colle stampe, e che perciò non è conosciuto quanto bisognerebbe, io ne dirò qui qualche cosa.

Io m'accorsi come ho già detto, che l'acqua del Tetracoe tanto vantata dal Redi, per quanto prodigiosa del vantaggio, non era un rimedio sicuro, e che la cura spesso andava in lungo. Avevo veduto nella pratica medica del Geoffroi prescritto con grandissima fiducia il decotto di Siquaroba. L'adoptai, ne veddi del giova-

mentro, ma non ebbe mai un effetto  
proaro, e sicuro. Mi venne in capo  
di combinare l'unione di questi due  
medicamenti, ed ottenni pienamente  
il mio intento. Il metodo da cui mi  
servo è il seguente, del quale non ho  
mai fino a ora pubblicato un minuto  
dettaglio.

Si prendano due dramma di Sima-  
ruba tagliata minutamente, si posga-  
no a bollire in due libbre d'acqua co-  
mune, e si prosegue la bollitura fin-  
chè si riduca a sedici once, allora si  
coli, e si divida in quattro parti e-  
guali.

L'uso di questo decocto sia perco-  
rso dalla bibita d' un fascio d' acqua  
del Tettaccio, finchè il quale si fac-  
cia prendere del malato una delle  
quattro parti del decocto, e in segui-  
to ogni tre ore se ne dia una parte.

Tra la seconda e la terza porzione  
del decocto l'ammalato prenderà un  
leggero nutrimento, consistente in o-  
me zuppa in brodo, e in un uovo fre-  
sco a pezzi, che formerà poi la se-



del  
gusto anche la sua cura, e un suo a-  
vanti la cura se gli darà un' oppiato  
a piacimento del medico. (1)

Da questa maniera di dar la Simu-  
luba risulta una guarigione perfetta il  
più delle volte in un giorno, e due-  
lo ho curato radicalmente in due gior-  
ni della disenteria di tre anni in cui  
tutti gli altri medicamenti erano stati  
inutili. Una pratica estroissima mi  
ha fatto conoscere che da questo me-  
todo non nasce alcuno di quelli in-  
convenienti, che i Medici soliti so-  
gliono immaginare per contraria l'or-  
so de' più efficaci rimedj.

---

(1) *Dalbe avvertire, che non basta, se  
purgate qualunque avanti l'uso  
della Simuluba, ma è assolutamente  
necessaria l'acqua del Tetracolo,  
o qualche altra acqua minerale dell'  
istesso genere, come sapete, l'acqua  
di Flegreia da quale anzi per mol-  
ti riguardi è migliore di quella del  
Tetracolo come vedrete a suo luogo.*

Il Rodi dà l'acqua del Tettuccio per un' eccellente e sicuro medicamento contro qualunque specie d'ittericia. Quest'asserzione tanto generale mostra, che egli non aveva sull'ittericia tutte le cognizioni necessarie.

L'ittericia è un riassorbimento di bile che non può colare nel tubo intestinale. Le ragioni per cui non può colare possono esser varie. Vi si oppone talora qualche materia viscosa, o calcolosa che tappa i condotti per i quali la bile deve sgorgare. Qualchè altra volta una convulsione, qualunque sia la sua maniera di agire, serrar questi condotti (1). Io non entrerò in lunghe discussioni su questo punto, ma ognuuno, che ha buon senso

(1) Non parlo dell'ittericia cagionata da tumori, perchè in questi casi è evidente l'insufficienza dell'acqua del Tettuccio.

converterà facilmente, che o l'itterizia nasce da calcolo, o da convulsione non sarà mai l'acqua del Terraccio un vero specifico.

Se nasce da calcolo esistente nel condotto che porta la bile nel duodeno l'azione dell'acqua del Terraccio si restringerà ad accelerare il moto peristaltico del tubo intestinale, e sarà messo in un certo moto anche il duetto colodoco, moto che ajuterà il calcolo a scottare, e calare nell'intestino. Ma se il calcolo sarà troppo grosso questo moto non sarà sufficiente, e l'uso dell'acqua del Terraccio non produrrà la guarigione. Ed infatti malgrado l'asserzione del Bedi non son rarissimi i casi d'itterizia calcicola finita malamente malgrado l'acqua del Terraccio, e qualunque altro rimedio.

Se poi si considerano l'itterizia convulsiva vi può anch'esser maggiore sbaglio. Quare o si medicano, o no, vogliono presto dissiparsi. Chi nel dirà se l'acqua del Terraccio, quando s'adopta, e la natura ha guarito la

malattia? Certamente non me lo dirà l'esperienza, perchè io non potevo sapere come sarebbe andata la cosa naturalmente. E se si consulta la ragione come si potrà credere che uno stimolo, che fa sicuramente un'acqua purgante sugli intestini, possa dissipar la spasma del duetto colodoco? Parebbe, al contrario, che irritando gli intestini dovesse esser anche maggiormente irritato il condotto colodoco; e in questa supposizione è fondata la più ragionevole teoria dell'azione dell'acqua del tetraccio nell'itterizia colodocosa.

Non bisogna dunque spacciar l'acqua del Tetraccio per uno specifico in tutte l'itterizie. Non si può sperarne del gran vantaggio che nell'itterizie prodotte da viciudume, che intasa il duetto colodoco, e da piccoli calcoli esistenti nell'orifizio dello stesso condotto.

Non credo poi, che debba confutarsi seriamente quanto dice il Redi dell'efficacia dell'acqua del Tetraccio per ogni sorta di colica e mali gastrici. Purga bastantemente contro

di lei l'imbarazzo del Medico, e il numero delle vittime che uccidono queste malattie.

Non è per altro che anche in questa l'acqua del Terraccio non possa riuscir vantaggiosa. Quando in certi mali si deve purgare, il che frequentemente accade, essa lo fa nella miglior maniera possibile; ma vi è una gran differenza tra questa sua virtù e quella, che il Redi gli attribuisce.

Ecco appresso a poco enumerato quanto ha scritto il Redi sull'acqua del Terraccio, e quanto si deve togliere anche dall'asserzione di questo grand' uomo. Si vede che fino questo illustre naturalista quando ha voluto farla da Medico, per una finestrà che per che persegua la salute degli uomini, si è anch' egli come gli altri abbandonato a quell' incertezza d'esperienza e à quella maniera di ragionare o incerta, o oscura, o congetturale, che non è permessa a' Filosofi. Dimodochè per quanto egli possa dirsi il più spregiudicato de' Medici è

stato per altro molto lontano dal conoscere in certi punti tutta la debolezza dell' arte.

Il Dottor Gaetano Livi si conforma molto a quanto ho già scritto il Redi. Egli poi crede l' acqua del Tettuccio un Febrifugo nelle terzane quarantane, e febbri periodiche. E qui s' inganna, e lo ha certamente indotto in errore il non aver osservato bene il corso naturale di queste febbri.

Perchè un medicamento possa dirsi specifico bisogna che nella grandissima pluralità de' casi produca costantemente il medesimo effetto. La China per esempio, può chiamarsi specifico nelle perniciose perchè di cento febbri ne ferma sulla botra almeno novanta (1), e le ferma in qualunque pe-

(1) Anche qui i Medici mantenevano nel metodo molto spesso, e questa è la ragione per cui periscono molti malati.

riodo. Ma non si potrà mai dire febbrifuga l'acqua del Terruccio perchè in molti casi chi ne ha fatto uso dopo otto, dieci, o dodici periodi è rimasto guarito. Quanti vi sono che senza alcun rimedio guariscono? Io mi son trovato spesso a veder agire il solo meccanismo naturale, e ne conosco la forza. E per render guardinghi i Medici sull'efficacia de' rimedi febbrifughi, dirò che ho osservato delle febbri intermittenti guarir senza nessun'ajuto dell'arte in tutti i periodi, e mi si è presentata fino una quarta, ma, che dopo il terzo accesso disparve senza medicamenti. Che si sarebbe detto se dopo questo terzo acces-

---

*lati di febbri persistenti. Se la china non è in gran dose, e non è data avanti l'arresto non opera. Ma se si dà un'oncia di buona china due ore avanti l'arresto, l'effetto può dirsi invariabile.*

so per impedire il quarto si fosse dato un medicamento qualunque? Non si sarebbe attribuita a questo la guarigione?

Per altro è molto lodevole l'acqua del Tettuccio nelle febbri intermittenti, perchè sono in queste molto imbarazzate le prime vie: e si formano facilmente dell' ostruzioni ne' visceri del basso ventre. Ora è evidente che l'acqua del Tettuccio netta lo stomaco, e il tubo intestinale, e l'esperienza dimostra che porta e mantiene ne' visceri suddetti una tale calore e energia per cui si preservano, e anche si liberano dagli infarcimenti, e dalle ostruzioni (1).

---

(1) Sarebbe difficile lo spiegare precisamente in che modo l'acqua del Tettuccio vinca le ostruzioni. Pare che si debba questa sua virtù a se lo surriscaldare. Giacchè se si vede nelle



L' altra asserzione del Dottor Livi che l' acqua del Tettaccio posersi dalle malattie perniciose epidemiche, e dalle febbri putride è tanto assurda, che non occorre neanche confutarla. Vi vogliono delle esperienze troppo moltiplicate per provare una simile asserzione.

E' stato anche creduto come si è detto che l'acqua del Tettaccio scioglia la pietra. I Medici Moderni danno la facoltà di sciogliere i calcoli orinarij all' acqua che non carica d' acido carbonico.

Ma di questo noi abbiamo veduto che non ne contiene l' acqua del Tettaccio in maniera da agire sensibilmente sopra la calce; sicchè non vedo nessuna ragione *a priori* per con-

D

---

*estrattini di fegato d' alcuni animali, specialmente delle pecore il cui merino opera prodigiose guarigioni.*

chiedere in favore dell' efficacia di quest' acqua contro la pietra. Se poi si consulta l' esperienza essa la dimostra affatto inutile (1)

---

(1) Se si dovesse credere, che l' acqua carica d' acido carbonico sciogliesse la pietra della vescica, si potrebbe piuttosto attribuir questa proprietà all' acqua di Putandera, che ne contiene abbondantemente anche trasportata in fiaschi nel chinai, e che perciò ne deve esser molto più carica alla sorgente. I Fanci hanno osservato che facendo uso d' acqua impregnata d' acido carbonico l' urina acidifica quest' acido fino al segno di precipitar l' acqua di calce, e di scioglier la pietra calcarea. Di qui si sono immaginati, che essendo calcarei i calcoli urinarj, passereb a poco a poco restare sciolti dall' urina così acidulata. I Medici appoggiarono queste idee non dell' osservazioni,

L'acqua del Tortuccio io l'ho trovata utilissima nel flusso opatico, in altri flussi di sangue, e nel vomito nero.

In quei casi ne' quali il sangue, che cola negli intestini vi si coagula, e si coarotta, io ho trovato sempre nell'acqua del Tortuccio un' eccellente rimedio. Essa espelle egregiamente i grumi coarotti, netta dolcemente il tubo intestinale e stringe salutariamente le porosità dilatate d'onde colava il sangue. Nel corso di certe febbri mias qualchè volta un tal distacco, per cui il ven-

D 2

*che per quanto accuratamente ambigue, parvero molto chiare, e convincenti. Ma il punto sta, che per tenerli segreti hanno dimostrato che i calcoli della vescica per lo più non sono calcoli, ma d'una natura tale da non essere attaccati dall'acido carbonico.*

re divien reso, e la malattia si aggrava notabilmente. L'acqua del Terracino usata opportunamente solleva moltissimo l'infermo.

Qualchè volta un tale strevoso è critico, ma se col mezzo dell'acqua romana non s'evacua divien sorgente di nuova malattia.

Rispetto poi al vomito nero senza entrare in discussione sulla natura dell'umor, che si vomita in questo male, mi piace di riferir qui solamente che ho veduto quattro persone attaccate da questa malattia.

In una Donna vecchia, e in un Uomo di circa cinquant'anni comparve il vomito nero pochi giorni prima della morte, avendo amendue i meno fallaci segni d'esser attaccati da vizio organico de' precordi.

Debbe notare, che la donna si doleva molto d'un senso di bruciori, che gli capionava questa materia nell'atto, che passava per le fauci, e del molesto sapore agra, e piccante, che produceva sulla lingua, e sul palmo.

E quest' uisore ricevuto sopra il foglio turchino l'attossiva alquanto.

Degli altri due uno era un giovane Romagnolo di ventitrè anni, e l'altro di circa cinquanta sabbodue attaccati da questo male dopo forti passioni d'amore.

Il primo che in patria in meno d'un anno aveva sofferto otto assai gravi insulti di questo male, dopo il primo insulto sofferto in Pisa, ove cominciò a metterlo all'uso dell'acqua del Tetrucchio, ne rimase per quattro mesi immune; e un' altro insulto, che ricomparve altri sei mesi dopo fu l'ultimo sebbene si trattasse qui per due anni consecutivi; e i due insulti, che soffersa dopo l'uso dell'acqua del Tetrucchio furono assai meno gravi, e meno duraturi.

L'altro cominciò a far uso dell'acqua del Tetrucchio nel secondo insulto, circa due mesi dopo il primo, e avendo per venti giorni consecutivi bevute ogni mattina ora aci, or quattro, ora tre libbre dell'acqua notina-

ta, non fu più in seguito soggetto a questo pericoloso male.

Finalmente l'acqua del Terruccio mi è parsa sommamente giovevole nell'ulcer intestinali. E' vero, che qui è difficilissimo di conoscere la malattia, perchè la marcia, e il sangue ecchilotto, che prima si credevano indizj sicuri di piaga, si è poi scoperto che non lo sono, avendo veduto simili materie colare dalle superficie separanti infiammate semplicemente, e non ulcerate.

Ma per altro combinando tutto si può alle volte quasi con certezza assicurare che esiste la piaga dell'intestino, e in questo caso l'acqua del Terruccio fa grandissimo bene. Nè può restar dubbio sulla di lei efficacia se si consideri, che anche le piaghe esterne lavate con quest'acqua ricevono de' notabili miglioramenti.

La menzione delle piaghe esterne mi richiama a parlare dell'uso che si può far di quest'acque ne' mali cutanei non febbrili, come sono la rogna,

il morbo pedicolare, e tutte l'affezioni erpetiche. (1)

(1) Siccome sappiamo di fatto che il bagno dell'acqua del Tettuccio è un eccellente rimedio in queste malattie, così abbiamo diritto di concludere che anche l'acqua di Pontedera avrà l'istessa virtù. Credo però che in questi casi sarebbe meglio adattarla calda.

Anche negli edemi parziali che non hanno origine da vizi organici de' visceri, ma dall'indebolimento di quelle parti prodotta particolarmente da causa meccanica, come sono le contratture e le distrazioni, potrà la nostra acqua fare un gran bene, come lo fa in generale ogni acqua salata, e specialmente la marina e quella del Tettuccio.

Si troverà alla fine di questa memoria una relazione che prova l'efficacia dell'acqua di Pontedera ne' mentovati mali cutanei.

Perchè ho consigliato e animato il Sig. Casallini a contrarsi in qualche modo ricorrendo in cui potersi bagnare.

## CONCLUSIONE

*Nelle virtù Medicinali dell' acque saline purganti potabili, e vantaggi dell' acqua di Postolera in quella del Tetraccio, e in tutte le altre di questo genere.*

**R**ipetendoci a quanto abbiamo detto sull' acque del Tetraccio possiamo concludere, che le acque saline purganti potabili sono utilissime nelle disenterie, nelle diarree, ne' flussi epatici, nelle piaghe intestinali nelle coliche saturnali, o febbrile nel morbo negro, utili nell' iterizie calciose nelle ostruzioni, e negli ingorgamenti de' visceri abdominali, e capaci di preservare da simili ingorgamenti nelle febbri intermittenti.

La più famosa fra quest' acque, che tutte posseggono in grado più o meno energico le stesse proprietà è stata finora l' acqua del Tetraccio. Ma



merita certamente il primo posto l'acqua di Fontedera ultimamente scoperta.

Giacchè oltre la superiorità, che è dimostrata dall'analisi, vi sono anche molti vantaggi, che si osservano nella pratica.

L'acqua di Fontedera agisce più potentemente dell'acqua del Tettuccio, e laddove di quest'ultima ne abbisogna per lo più un fiasco per purgare efficacemente il ventre, ed è necessario aggiungervi una dose di sale, quella di Fontedera purga in dose di mezzo fiasco, o poco più senza aggiunta di cosa alcuna. Di più il sapore dell'acqua del Tettuccio è disgustoso. Molti malati non possono servirsene, perchè gli fa vomitare, e la dose d'un fiasco è molto grande per non annoiare, e sconcertar sommaramente lo stomaco di chi deve farne uso. Accade dunque, che spesso non può adoprarsi e bisogna sostituirvi un'altro purgante, che ben lessano del produrre il medesimo effetto: neanche vi si approssima.

Ma l'acqua di Pontedera non ha un sa-  
por nascente, come quella del  
Tetraccio: anzi non è punto ingrata  
al gusto, e siccome un mezzo fiasco  
basta per purgare, si ha solamente la  
metà dell' incomodo nel prenderla, ed  
è estremamente più raro il caso di vo-  
mitarla.

L'acqua di Pontedera è per dire  
il vero meno purgante d' altre acque  
minerali saline. Ma queste o per l'e-  
ccesso de' principj salini, o per tenere  
in dissoluzione delle sostanze non del  
tutto innocenti, sono escluse da' più  
savi Medici dall' uso interno, e riguar-  
date come pericolose a bevervi.

Conicchè nell' acqua di Pontedera  
noi abbiamo un'acqua molto più forte  
di quella del Tetraccio più carica di  
salubri principj salini fissi e volatili,  
dimostrata anche più efficace dalla pra-  
tica, e meno ingrata al palato; Che ha  
tutta l' energia, che debbono avere  
le acque salte potabili, senza passare  
al di là, e partecipare di quelle qua-  
lità che rendono o affatto nocive, o

molto sospette alcune acque talie sopracariche di principj salini, o mescolate con delle sostanze delle quali la medicina proscrive l' uso interno.

Noi dunque appoggiasi alla propria esperienza, a quella di altri dotti Professori, e all' analisi chimica invitiamo i Medici a servirsi dell' acqua di Fontedera, come della migliore, che si conosca in questo paese, e ad esenderne l' uso a piè dell' umanità.

Per incoraggiar maggiormente quelli che vorranno metter a prova quest' acqua, ecco i saggi che già ne sono stati fatti. Comincio dal riportare alcune osservazioni mie, e in seguito aggiungerò quelle di altri Professori, che mi sono state comunicate dal Sig. Cavallini.

## DISENTERIA.

**U**Na contadina d'anni cinquanta in circa, di buon temperamento fu attaccata da disenteria. Gli furono apprestati varj rimedi, e gli fu fatta bere in gran dose l'acqua del Tettuccio. Ma tutto inutilmente. La malattia aveva già durato più di tre mesi, e l'ammalata era ridotta estremamente emaciata, e debole. Io volevo dargli l'acqua del Tettuccio, e dopo la simaruba, ma siccome per averne fatto un grandissimo uso l'ammalata era assuefatta da quest'acqua a segno da non poterne bere un mezzo bicchiere, senza vomitare, pensai di dargli invece l'acqua di Ponedera. Ne bevve senza esserne accortasi un mezzo fiasco, dose sufficientissima, fu purgata, e dopo fece uso del decocto di simaruba nel modo che sopra ho descritto. Il giorno dopo la disenteria

era interamente finita. Bisognarono a poco a poco l'appetito, e le forze, e in venti giorni fu anche fuori della convalescenza.

Un uomo di anni 45 incirca di buon temperamento, affetto da disenteria da quattro mesi, e ridotto all'estrema debolezza, dopo d'aver tentato varj rimodj mi consultò. Io gli ordinai un mezzo fiasco d'acqua di Pontedera e dopo il solito desotto di sinapiba. L'effetto fu prontissimo, e fu guarito in un giorno.

Non starò a riportar su questo punto altre osservazioni dettagliate, che sarebbero inutili. Solamente dirò, che mi si son presentati sette casi di disenteria da che faccio uso dell'acqua di Pontedera, e che tutti sono stati felicemente curati nell'indicata maniera.

## I T T E R I Z I A

*Da Calab.*

**U**N Giovane d'anni 23. di temperamento bilioso. con segni di leggiera ostruzione al fegato fu assalito da itterizia. Per mio consiglio fece uso per quattro giorni d' un mezzo fiasco d' acqua di Pontedera, senza prender alcun altro medicamento. Il terzo giorno perdè de' calcoli per secreto. Cominciò un grandissimo nigliotamento. Le fecce e l' orine ripresero il color naturale, ed in pochi giorni sparve il color giallo dalla cute, e fu perfettamente guarito.

Due altri sono i casi d' itterizia da me trattati felicemente con questo metodo.

Ecco adesso cosa scrivono dell' acqua di Pontedera que' Professori che se ne son serviti.

*a dì 8. Agosto 1793.*

*in Firenze*

**I**L Caso ha recentemente dimo-  
strato agli Uomini un dono della be-  
nefica Natura, scoprendo le forze  
mediche d' un acqua, che può fran-  
camente dichiararsi succedanea, e  
focse emula della tanto celebre acqua  
*del Tetraccio*.

In un Podere posto nella piana Fi-  
sana presso la terra di Pontedera di  
proprietà del Sig. Cavallini luogo  
detto la *Corghena*, mi si dice, che  
scavavasi un pozzo per diversi mi-  
stematici le bestie vacche abbe-  
verate coll' acqua di esso amagri-  
vano di giorno in giorno, e sembra-  
va, che ciò dipendesse da una con-  
tinua diarrea sopraggiuntagli.

Essendo certi quei coloni della salubrità dei pascoli, assaggiarasi quest' acqua, la trovarono di un sapor salso amaro: onde ne fu sospeso l' uso economico, e qualche Medico di quelle vicinanze la sentì con deciso vantaggio alla nominata acqua *del Tritacno* nella cura delle malattie.

Propostosi a me l'infrescizio di sperimentarla, velli prima di tutto conoscerne i componenti, ed ecco i risultati d' una breve analisi da me stesso eseguita sopra di essa.

Ella è dunque limpidissima, di un sapor salso amaro non molto disgustoso. La di lei gravità specifica stà a quella dell' acqua comune distillata :: 105:100. Non à veruno odore, ed alla sorgente mi si osserva, che la temperatura di lei non differisce dall' atmosferica.

I più esatti moderni reagenti non vi dimostrano nè acido, nè alcali libero: l' alcali pensiano non vi rintraccia porzione alcuna di ferro, ed il ma-

ria.



riato di Barite, non vi scopre la presenza dell'acido sulfurico in combinazione.

Il nitrato d'argento col precipitato in lura cornea dimostra la presenza dell'acido murico, o sia muriatico confermandosi ciò ancora dal bianco coagulo, che si forma nell'atto dell'infusione dell'aceto di piombo.

Gli alcali acri vi producono un precipitato terrene insolubile per totalità nell'acido sulfurico, e si forma da quello con questo un vetrizio di magnesia, o sia un vero *sale Epseur*, ed una porzione di selenite.

Prescindendo da una discreta dose di Gas carbonico, che tiene disciolta una piccola quantità di Calce acria non vi potrei rinvenire altre sostanze Gaze.

Un solo cristallo d'acido saccharino vi dimostra la copiosa quantità della calce non solo disciolta nell'acqua dal gas carbonico, quanto ancora combinata coll'acido muriatico. Infatti il bianco precipitato, che l'a-

E

ci-

ed

cido stesso saccarino produce in quest' acqua con un solo cristallo è copiosissimo.

L' evaporazione dell' acqua medesima à presentato 5. denari, e 20. gr. di sedimento per ogni due libbre d' acqua; ed in quello si è ritrovata una piccola dose di *Carbonato di calce*, e di *Magnesie*; ma quasi egual porzione di *Muriato di soda*, e tutto il rimanente di *Muriato di calce*, e di *Magnesia*.

Si rileva da tutto ciò, che quest' acqua contiene quasi una dramma per libbra di sale capace di purgar le vie intestinali, ed atto a distruggere le glandule specialmente allorchè sono affette di veleno scirolosso a forma delle più recenti osservazioni.

È stata da me sperimentata nel R. Spedale di Bonifazio in questa Città; ed amministrata in dose da una libbra a due libbre, à sanato un lenterico, promovendo dell' scarichi biliari, senza arrecarli veruno incomodo ed à guarito diverse dienterie con

effetto forse più deciso dell'acqua del Tettuccio.

La semplicità, di cui la natura si è servita per elaborare quest'acqua minerale, e le numerose riprove della di lei efficacia, ed innocente salubrità, meritano, che l'umanità corrisponda alle benefiche cure della natura ed profittarne nelle per troppo frequenti umane indigenze.

Tanto posso asserire per la verità, ed in fede.

*Il Dott. Vincenzo Chiarugi Infermiere,  
e Medico del R. Spedale di Beneficenza  
firma propria.*

In aumento di quanto è stato detto nella relazione del Sig. Dott. Chiarugi, s'aggiunge per convalidare la natura dell'acqua, ritrovata in un Pozzo della Casaccia Comarinà, e Cura di Pontedera luogo detto Corgliana di proprietà del Sig. Ranieri Cavallini, come essendo questa stata data in sollievo della misera uma-

mi, posso io infrascito asserire, come questa ha operato con la massima efficacia nella Persona di Raimeri Arrighi Irenico, quale si ristabilì in salute col solo uso della medesima, Girolamo Bertelli il quale soffriva gravi dolori di ventre, fece una pipiata della sopraddetta acqua ed avendo evacuate delle materie biliose rimase libero, e tant' altri che risorgati dalle marenne con delle asperarsi malattie, ed attaccati da fiere ostruzioni, si sono sgravati felicemente, e senza veruno incomodo di certi fermenti Putridi, che in seguito gli averebbero prodotta una sua malattia di cattivo carattere.

Di più veda da me accetto per esperienza fatta in Pontedera, ad una certa Maria Tosa Bertelli contadina del Sig. Giuseppe Pocini che tutto il suo corpo era affetto da un' erpete universale, la medesima è rimasta libera da tal malattia col solo uso delle semplici abluzioni, e ciò bastantemente dimostra quanto sia effica-

ce anche per l'uso esterno, la seguita si andrà facendo nuovi esperimenti per meglio assicurarsi della vera, e specifica natura della medesima e per la verità.

*Io Domenico Conti Chirurgo in Pontedera  
firma propria.*

*A dì 5. Novembre 1793.*

Attestasi da me infrascritto Medico  
Fisico nella Terra di Cascina, come  
l'Acqua del Pozzo di Carigliana es-  
sistesse in un Podere del Sig. Ra-  
nieri Cavallini di Pontedera, l'ho  
ritrovata utile, e assai vantaggiosa  
alla salute umana, poichè avendola  
fatta prendere in dose di libbre cin-  
que per la prima volta, e in seguito  
nella quantità di libbre tre per di-  
verse malattie a diversi Soggetti af-  
fetti da Febbri Tercane, e Quartane,  
questi sono restati liberi nel solo  
corso di sette periodi con averli re-  
si liberi per la parte del secusso di

una quantità di Sapore bilioso, e di altro carattere ec. Pativa posticare a due Giovani affetti da Febbre Gastrica biliosa, restarono in breve sanati, con il solo uso di libbre due ogni mattina dell' acqua suddetta avendoli purgati da quantità di Verm., e da materie posticce. Essendomiene prevalso in diversi soggetti da Dienteria biliosa, ancora in questi nella dose di un fiasco per la prima volta, e in seguito di libbre tre per mattina, ho avuto il piacere di vederli presto sanati. Finalmente essendomiene prevalso in una Donna affetta da colica biliosa, la medesima restò in breve tempo libera con l'uso della menovrata acqua nella dose di libbre tre avendoja aggravata di materie biliose. Posso di più aggiungere, che in soggetti sì dell' uno che dell' altro sesso ha mirabilmente operato in Dolori del Basso ventre, che nella passata stagione estiva sono restati in quantità non solo in questa Terra, che nel suo circondorio. Da-

ra nella dose di un fiasco, fece passare per successo in alcuni del Vermà, e in altri malattie biliose peracute, questo è quanto posso attestare in luogo di verità ec.

*Dott. Battolomeo Paradeni.*

Finalmente a quanto è stato fin' ora tacerlo intorno alle virtù salutari della nostr' acqua conviene aggiungere che il Padre Giuseppe da Piroja minore osservante che attualmente dimora nel Convento di S. Girolamo di Volterra, or' è Vicecurato con sua lettera de 15. Marzo scorso, gli dà una nuova e luminosa prova della salubre efficacia di quest' acqua usata esternamente. Egli li fa sapere che in quella sua cura si trovava un' intera famiglia che da cinque anni a quella parte era attaccata da una *soliedine* la quale si era convertita in *bolle* grosse quanto un uovo, e parte come un *quadrato* di circonferenza. Che nel corso di questi cinque anni aveva provi inutilmente molti medicamenti,

*ma che dopo tre lavare con quest'acqua tutti gl' individui infetti erano rimasti sani come la parte: aggiungendo di più che laddove nel tempo che erano tormentati da questa salcedine non potevano mangiare, dopo esser guariti avevano riacquisito l'appetito.*

F I N I .